- 1. Сигнал-слот это, свойственный QT, механизм взаимодействия и обмена информацией между разными классами и их объектами.
- 2. Преимущества механизма слон-сигнал:
 - а. Возможность подключения одного сигнала к нескольким слотам и наоборот.
 - b. Каждый класс, унаследованный от QObject, может иметь любое количество сигналов и слотов.
 - с. Сообщения могут иметь множество аргументов любых типов данных.
 - d. Соединение сигналов и слотов можно производить в любой точке приложения.
 - е. Поддержка мульти потока.
- 3. Недостатки механизма сигнал-слот:
 - а. Сигналы медленнее прямого вызова функций.
 - b. Ошибки при соединении сигналов со слотами выявляются только при непосредственной работе программы.
- 4.
- а. Сигнал— это сообщение, которое отправляется при определенном условии.
- b. Слот это функция, которая отрабатывает, когда приходит сигнал.
- с. Соединения слот-сигнал используются для удобной и гибкой придачи информации от одного объекта к другому.
- 5. Константные атрибуты и методы класса это свойства и методы, которые не изменяются на всем жизненном цикле объекта/программы. Константные атрибуты задаются одинаковыми для всех экземпляров класса, их значение фиксировано и не может быть изменено. Разные объекты не могут иметь разные значения константных атрибутов.
- 6. Статические атрибуты и методы класса это члены, которые принадлежат классу, а не конкретному объекту. Статические методы могут использовать только статические атрибуты, так как они не привязаны к объекту и не имеют доступа к нестатическим членам класса.
- 7. Применение статических методов к объектам класса возможно, но они не могут обращаться к нестатическим данным и методам, так как работают на уровне класса, а не объекта.